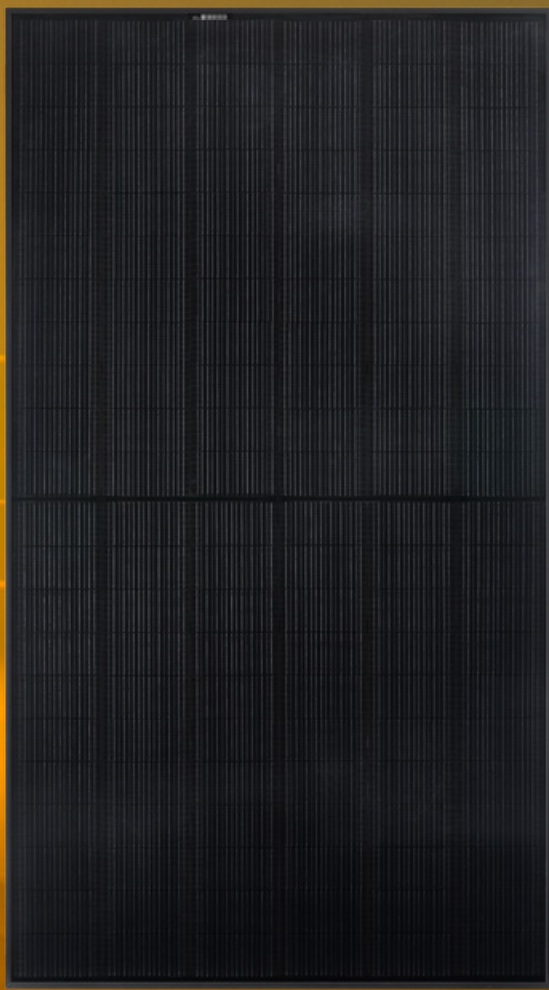


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE SERIES

SPECIFICHE DI PRODOTTO

405 WP
219 $\frac{W}{M^2}$



IDONEO

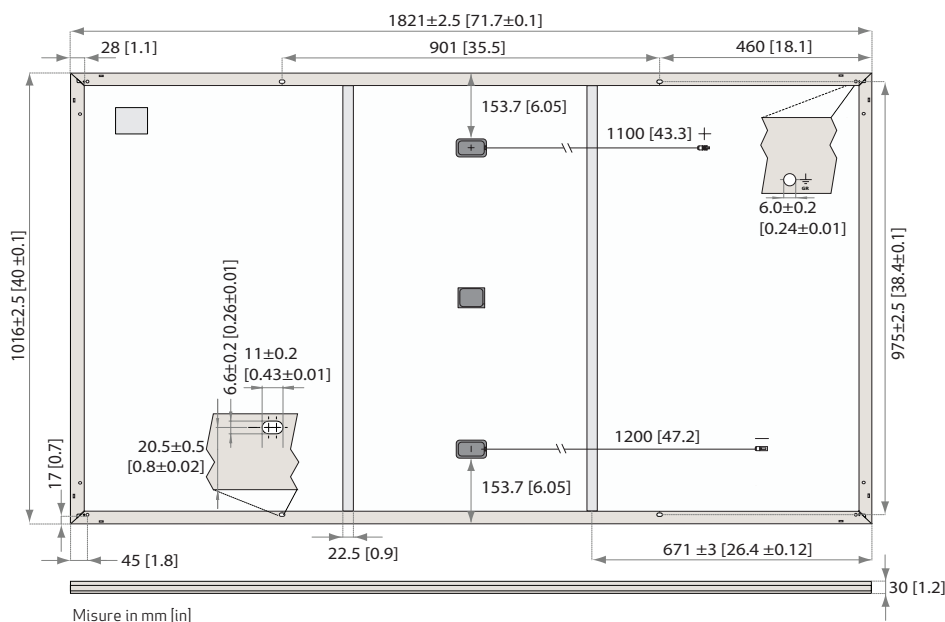


SENZA PIOMBO
CONFORME A ROHS

EXPERIENCE



PERFORMANCE



CERTIFICAZIONI

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730	
IEC 62804	PID Free
IEC 61701	Resistenza alla nebbia salina
IEC 62716	Resistenza all'ammoniaca
ISO 11925-2	Infiammabilità (Classe E)
IEC 62782	Carico meccanico dinamico
IEC 61215-2:2016	Prova di grandine (35mm)
IEC 62321	Senza piombo, conforme a RoHS EU 2015/863
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941	



GARANZIA

	Standard		REC ProTrust	
	No	Si	Si	Si
Installato da un REC Certified Solar Professional	No	Si	Si	Si
Dimensione del sistema	Qualsiasi	<25 kW	25-500 kW	
Garanzia di prodotto (anni)	20	25	25	
Garanzia di potenza (anni)	25	25	25	
Garanzia di manodopera (anni)	0	25	10	
Potenza minima all'anno 1	98%	98%	98%	
Degradazione annuale	0,25%	0,25%	0,25%	
Potenza nell'anno 25	92%	92%	92%	

Per ulteriori informazioni, vedere i documenti di garanzia. Si applicano alcune condizioni.

LIMITI OPERATIVI

Temperatura operativa:	-40 ... +85°C
Tensione sistema max:	1000 V
Carico massimo di test (fronte):	+7000 Pa (713 kg/m ²)*
Carico massimo di test (retro):	-4000 Pa (407 kg/m ²)*
Amperaggio max fusibile:	25 A
Corrente inversa max:	25 A

* Vedere il manuale di installazione per le istruzioni di montaggio. Carico di progettazione = Carico di test / 1,5 (Coefficiente di sicurezza)

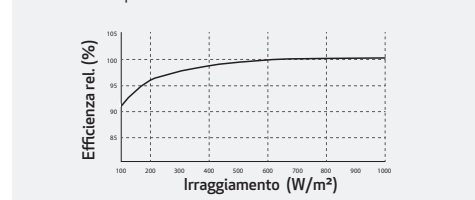
DATI SULLA TEMPERATURA*

Temperatura operativa nominale del modulo:	44°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P _{MAX} :	-0,26 %/°C
Coefficiente di temperatura di V _{OC} :	-0,24 %/°C
Coefficiente di temperatura di I _{SC} :	0,04 %/°C

* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

PRESTAZIONE A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



GENERALE

Celle:	132 celle half-cut REC ad eterogiunzione, dotate di tecnologia gapless, senza piombo 6 stringhe con 22 celle in serie	Connettori:	Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) conformità IEC 62852 IP68 solo a collegamento effettuato
Vetro:	Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso	Cavi:	Cavo solare da 4 mm ² , 1,1 m + 1,2 m conformità EN 50618
Back sheet:	Costruzione polimerica ad alta resistenza (nero)	Dimensioni:	1821 x 1016 x 30 mm
Telaio:	Alluminio anodizzato (nero)	Peso:	20,5 kg
Scatola di giunzione:	3-parti, 3 diodi di by-pass, IP68 conformità IEC 62790	Origine:	Fabbricati a Singapore

DATI ELETTRICI

Codice prodotto*: RECxxxAA Pure

	385	390	395	400	405
Potenza nominale - P _{MAX} (Wp)					
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione nominale - U _{MPP} (U)	41,2	41,5	41,8	42,1	42,4
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	9,35	9,40	9,45	9,51	9,56
Tensione circuito aperto - U _{OC} (U)	48,5	48,6	48,7	48,8	48,9
Corrente corto circuito - I _{SC} (A)	10,10	10,15	10,20	10,25	10,30
Densità di potenza (W/m ²)	208,1	210,8	213,5	216,2	219,0
Efficienza modulo (%)	20,8	21,1	21,3	21,6	21,9
<hr/>					
Potenza nominale - P _{MAX} (Wp)	293	297	301	305	309
Tensione nominale - U _{MPP} (U)	38,8	39,1	39,4	39,7	40,0
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	7,55	7,59	7,63	7,68	7,72
Tensione circuito aperto - U _{OC} (U)	45,7	45,8	45,9	46,0	46,1
Corrente corto circuito - I _{SC} (A)	8,16	8,20	8,24	8,28	8,32

Valori secondo condizione di test standard (STC: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m², temperatura ambiente 25°C), sulla base di tolleranze di produzione P_{MAX}, U_{OC} e I_{SC} di ±3% all'interno della stessa classe di watt. Temp. operativa nominale delle modulo (NMOT: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 800 W/m², temp. ambiente 20°C, Velocità del vento: 1 m/s).

*Dove xxx indica la classe di potenza nominale (P_{MAX}) alle STC indicate sopra.

Pioniere internazionale nel campo del fotovoltaico sin dalla sua fondazione nel 1996, REC Group è da sempre impegnata a fornire ai consumatori energia solare fotovoltaica pulita e conveniente. In qualità di "Solar's Most Trusted", REC si impegna a garantire alta qualità, innovazione e una bassa impronta di carbonio nei materiali e nei moduli fotovoltaici che produce. Con sede principale in Norvegia e sede operativa a Singapore, REC conta anche hub regionali in Nord America, Europa e Asia-Pacifico.

